

121-124

16118(7)

动物学研究 1996, 17 (2): 121-124

CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853

Zoological Research

辽宁省摇蚊科二新种

(双翅目: 摇蚊科)

王俊才

(辽宁省环境监测中心站 沈阳 110031)

王新华

(南开大学生物系 天津 300071)

Q969.442.6

A

摘要 作者在整理近年来采自辽宁省摇蚊科标本过程中, 发现 2 新种, 分属于肛齿摇蚊属 *Neozavrella* Goetghebuer, 1814 及施密摇蚊属 *Smittia* Holmgren, 1869, 描述于后。模式标本存于南开大学生物系昆虫标本室。形态术语采用 Saether (1980)。

关键词 摇蚊科 新种

新双翅目

1 凤城肛齿摇蚊, 新种 *Neozavrella fengchengensis* sp. nov. (图 1)

雄成虫: 胸部底色黄, 色斑带, 小盾片及后胸背板黑褐色; 足除胫栉及胫距深黑色外, 呈淡褐色; 体长 2.95 mm。

头部 额瘤宽而平。触角具 10 鞭节, 触角末节长 399 μm , 触角比(AR)1.0。上颊毛 11 根, 唇基毛 18 根, 下唇须各节长(μm): 26, 28, 77, 90, 141; 幕骨长 128 μm , 茎节长 109 μm ; 中鬃 10 根, 背中鬃 7 根, 翅前鬃 2 根, 小盾鬃 6 根; 翅长 1.72 mm, 臀角发达, 翅脉比(VR)1.11; Sc 脉生小刚毛 5 根, R_{4+5} 脉具小刚毛 2 根, M_{1+2} 脉小刚毛 6 根, 靠近翅端, 其余各脉不具刚毛, 膜质区除 M_{1+2} 室具 3 根及沿外缘生一系列约 20 根大毛外均无毛。前足胫距细长而尖, 长约 35 μm , 中、后足各具 2 个分离的胫栉, 并各生有一短胫距。胸足各节长(μm)及足比如下:

	腿节	胫节	跗节 1	跗节 2	跗节 3	跗节 4	跗节 5	足比(LR)
前足	657	462	564	308	226	164	103	1.22
中足	616	513	236	123	92	82	62	0.46
后足	739	667	318	195	133	113	82	0.48

生殖节(图 1): 肛节背板带呈阔“V”形, 背面生 26 根长刚毛。肛尖长 38 μm , 两侧平行, 端部光裸, 半透明, 不具栉齿及棘刺, 肛尖中部具一显著的具分支的中隆; 肛尖基部及中部生有侧毛 8 根; 抱器基节宽短, 长 131 μm , 抱器端节短于基节, 长 114 μm , HV 1.15, HV2.59; 上附器卵形, 长 35 μm , 前缘生 2 根强壮的端毛, 背面密被细毛并生有 6—7 根长刚毛。指突呈长指状, 长 24 μm , 末端圆钝, 端部超出上附器; 下附器长 92 μm , 端区生有 20 余根弯曲的长毛; 中附器柄短, 长约 27 μm , 端部着生有 10 根长叶

本文 1995 年 2 月 13 日收到, 同年 7 月 26 日修回

状刚毛。腹横内突长 $49\ \mu\text{m}$, 阳茎基内突长 $101\ \mu\text{m}$ 。

正模♂, 辽宁省丹东(凤城), 1992年4月23日, 王俊才采; 副模1♂, 辽宁省丹东(宽甸), 1992年4月22日, 王俊才采。

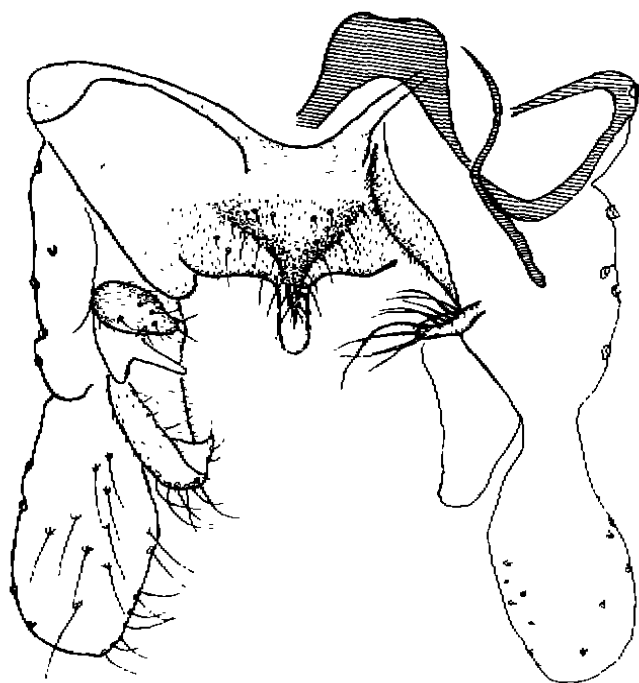


图1 凤城肛齿摇蚊 *Neozavrielia fengchengensis* sp. nov.
雄性外生殖器(hypopygium)

根。翅前鬃11根呈一行排列, 小盾鬃16根。翅长1.41 mm; C脉超出 R_{4+5} 脉终点 $60\ \mu\text{m}$ 长; R脉生小刚毛11根, R_1 脉6根, R_{4+5} 脉10根, 其余各脉及膜区无毛; 臀角正常发达, 腋瓣不具缘毛。胸足各节长(μm)及足比如下:

	腿节	胫节	跗节1	跗节2	跗节3	跗节4	跗节5	足比(LR)
前足	525	662	326	200	137	95	84	0.49
中足	578	609	263	137	116	74	63	0.43
后足	620	672	378	184	168	95	84	0.53

生殖节(图2): 肛节背板密被细毛并生有12根(6×2)长刚毛, 肛尖长 $112\ \mu\text{m}$, 其中伸出肛节背板以外部分长 $65\ \mu\text{m}$, 基半部伸达肛节背板中部并生有细毛, 端部光裸, 末端钝。抱器基节长 $188\ \mu\text{m}$, 端节长 $92\ \mu\text{m}$, 抱器端节构造独特, 端部延长呈鸟喙状, 内缘中部显著外凸, 形成一近三角形的突起; 抱器端棘长 $18\ \mu\text{m}$ 。HR 2.04; HV 2.69。横腹内突长 $101\ \mu\text{m}$, 阳茎基内突长 $79\ \mu\text{m}$, 阳茎端刺长 $40\ \mu\text{m}$, 由2根端部钝圆的端刺组成。下附器呈不明显的二分叶状, 基叶为一宽而短的隆起, 端叶长指状, 表面生有8—10根小刚毛。

新种雄外生殖器肛尖端部背面光裸, 不具栉齿及棘刺, 与Cranston(1989)报道产于中东地区的本属两种: *N. nudalus*, *N. saudi Arabia*, 以及Sasa(1980)报道产于日本的 *N. tamanomus* 近缘, 但翅脉以及膜区仅具稀少的大毛; 肛尖背面生有一显著的具分枝的纵隆脊明显有别于本属已知种。

2 喙施密摇蚊, 新种 *Smittia rostrata* sp. nov. (图2)

雄成虫: 全体黑褐色, 体长2.47 mm。

复眼小眼面间密具小毛: 触角13鞭节, 末节 $483\ \mu\text{m}$ AR 1.64; 上颊毛10根, 唇基毛5根。下唇须各节长度(μm)为: 27, 41, 94, 90, 90; 幕骨长 $160\ \mu\text{m}$, 宽 $30\ \mu\text{m}$, 茎节长 $141\ \mu\text{m}$; 中鬃4根, 前胸背板鬃4根; 背中鬃19

正模♂, 辽宁省抚顺县, 1994年4月27日, 王新华采, 新种拉丁种名的词意为鸟喙, 采自抚顺县社河上游溪流边。

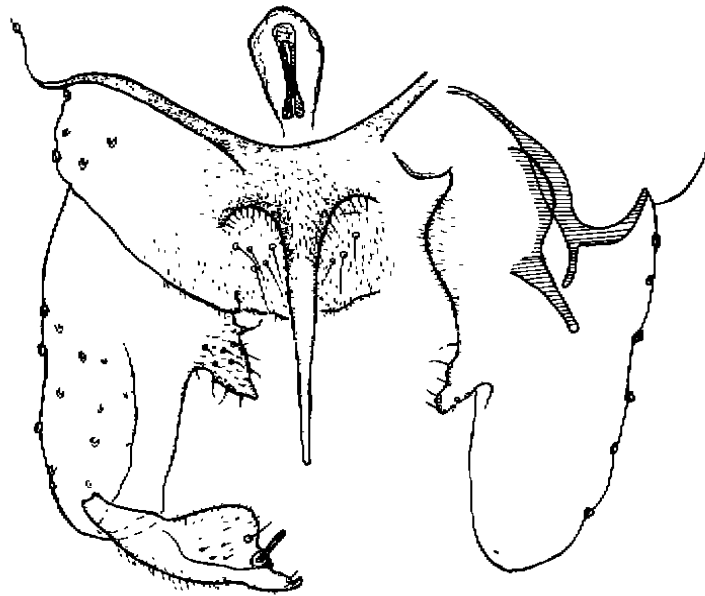


图 2 喙施密摇蚊 *Smittia rostrata* sp. nov.
雄外生殖器(hypopygium)

新种与日本山梨县产 *S. sainokoensis* Sasa(1984)在外生殖器构造上十分近似, 并且与后者的产地生境亦相似。但本种抱器端节腹缘具一大而显著的三角形突起(crista dorsalis?), 而且不具亚端齿状突, 而后者该构造十分明显; 此外, 本新种下附器呈两叶状, 并具发达的阴茎刺突, 与后者易于区分。

参 考 文 献

- 王新华, 郑乐怡, 1990. 肛齿摇蚊属一新种记述(双翅目: 摇蚊科). 动物分类学报, 15(3): 355—357.
- Albu P, 1980. Fam. Chironomidae—Subfam. Chironominae. Fauna Republicii Socialiste Romania. 1—320.
- Cranston P S, 1989. New species of Chironomidae (Diptera: Chironomidae) from Saudi Arabia and the adjacent Middle East. Fauna of Saudi Arabia. 10: 225—235.
- Fittkau E J, 1954. Die Gattung Neozavrelia Goetghebuer (Dipt.: Chironomidae). Dtsch. ent. Z., 1: 161—179.
- Reiss F, 1968. Beitrag zur Taxonomie und Phylogenie Palaarktischer Neozavrelia-Arten (Diptera, Chironomidae) mit der Beschreibung zweier neuer Arten aus Afghanistan und den Alpen. Gewäss. Abwass. 47: 7—19.
- Saether O A, 1980. Glossary of chironomid morphology terminology (Diptera: Chironomidae). Ent. Scand. Suppl., 14: 1—51.
- Sasa M, 1980. Studies on Chironomid midges of the Tama River Res. Rep. Natl. Inst. Environ. Stud., 13: 1—107.

- Sasa M. 1984. Studies on chironomid midges in lakes of the Nikko National Park. *Res. Rep. Natl. Inst. Environ. Stud.*, 70: 1-215.
- Sasa M. 1989. Chironomidae of Japan: Checklist of species recorded. Key to males and taxonomic notes. *Res. Rep. Natl. Inst. Environ. Stud.*, 89: 1-177.
- Sasa M. 1989. Studies on the Chironomid midges (Diptera: Chironomidae) of Shou River. In: some characteristics of nature conservation within the chief river in Toyama Prefecture (The upper reach of Shou River), 27-110.
- Wang X., Zheng L. 1992. Checklist of chironomidae recorded from China. *Netherlands J. Aquatic Ecology*, 26(2-4): 247-255.

TWO NEW SPECIES OF CHIRONOMIDAE FROM LIAONING PROVINCE, CHINA (Diptera: Chironomidae)

Wang Juncai

(Central Station of Environmental Monitoring, Shengyang, Liaoning Province 110031)

Wang Xinhua

(Dept. of Biology, Nankai University, Tianjin, 300071)

Abstract

Two new species, from Liaoning Province, *Neozavrelia fengchengensis* sp. n. and *Smittia rostrata* sp. n. are described as male imagines. The type specimens are deposited in the Biology Department, Nankai University(BDN).

Neozavrelia fengchengensis sp. n. (Fig. 1)

The present new species is close to *N. nudalus* Cranston, *N. saudiarabia* Cranston (1989) from Middle East and *N. tamanomus* Sasa (1980) from Japan in having the anal point without comb teeth and spinules, but it is easily distinguished by having a conspicuous branched dorsal keel on the anal point and the wing nearly bare.

Holotype ♂, Fengcheng, Dandong County, Liaoning Province, 22-IV-1992, leg. Juncai WANG. Paratype 1 ♂, same as holotype.

Smittia rostrata sp. n. (Fig. 2)

Allied to *Smittia sainotoensis* Sasa (1984) in the structure of male hypopygium, but differs from the latter species in the distinct virga, gonostylus with a conspicuous subapical lobe and without subapical teeth.

Holotype ♂, upstream of She River, Fushun County, Liaoning Province, 27-IV-1994, leg. Xinhua WANG.

Key words Diptera, Chironomidae, New species